

«СОГЛАСОВАНО»
Директор
ГБУ ДО ДЮТТ Челябинской
области

В.Н. Халамов
« 18 » 05. 2021

Положение

о проведении соревнований «RoboStart 2021»

Мероприятия, названные «RoboStart!» созданы с целью вовлечения новых участников в соревновательный процесс и поддержки начинающих тренеров.

Цели и задачи

- Расширение технического кругозора и проведение ранней профориентации школьников.
- Содействие в реализации потенциальных возможностей талантливой молодежи.
- Вовлечение новых тренеров и участников в робототехническое движение Челябинской области.

Общая информация

- Дата проведения соревнований 07 июня 2021 года.
- Соревнования проводятся в дистанционном формате по модели «Аватар» (запуск реального робота на полях организатора)
- Соревнования проходят в рамках детского фестиваля технического творчества 2021» по объявленным категориальным правилам.

Правила могут изменяться. Окончательная версия правил будет опубликована на сайте robo74.ru не позднее, чем за 2 недели до даты его проведения.

- Во время тренировочных заездов и период отладки роботов в техническую и соревновательную зону допускаются только участники соревнований без тренеров и руководителей команд.

1. Общие правила

1.1. Соревнования проводятся по категориям

«RoboStart» – для участников, **ранее не принимавших участие*** в профессиональных соревнованиях:

- На соревнования допускаются участники не участвовавшие в региональных, Всероссийских или международных соревнованиях
- На соревнования допускаются команды тренеров не участвовавших во Всероссийских и международных соревнованиях.

Виды соревнований

- «Траектория» (от 7 до 10 лет включительно);
- «Траектория Квест» (от 11 до 14 лет включительно);

Команда – коллектив учащихся 1-2 человека во главе с тренером, осуществляющие занятия по робототехнике (подготовку к состязаниям) в рамках образовательного учреждения

или самостоятельно (семейные или дворовые команды).

1.2. Минимальный возраст тренера команды – 18 лет.

1.3. Попыткой называется выполнение роботом задания на поле после старта судьи и до

окончания максимального времени на попытку, полного выполнения задания или решения

судьи.

1.4. Заездом называется совокупность попыток всех команд.

1.5. В день соревнований операторы могут настраивать работа только во время отладки,

после окончания этого времени нельзя модифицировать или менять работа

(например:

поменять батарейки) и заменять программу. Также команды не могут просить дополнительного

времени.

1.6. В день соревнований команды должны поместить работа в инспекционную область

после окончания времени отладки, перед заездом. После подтверждения судьи, что

1.7. роботы соответствуют всем требованиям, соревнования могут быть начаты, но если при

осмотре будет найдено нарушение в конструкции работа, то судья даст 3 минуты на устранение

нарушения. Однако, если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не

сможет участвовать в попытке.

2. Судейство

2.1. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, уведомляя об этом участников. В том числе, изменения могут быть внесены

главным судьей соревнований в день соревнования.

2.2. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с

приведенными правилами.

2.3. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.

2.4. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право

в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее окончания текущей

попытки.

2.5. Переигровка может быть проведена по решению судей в случае, когда робот не смог

закончить этап из-за постороннего вмешательства, либо когда неисправность возникла по

причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской

коллегий.

2.6. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей

команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии.

2.7. Судья может закончить попытку по собственному усмотрению, если робот не сможет продолжить движение в течение 30 секунд.

2.8. Распределение мест определяется по правилам категорий (смотри правила категорий).

3. Требования к команде

3.1. Операторы одного робота не могут быть операторами другого робота.

3.2. В день соревнований на каждого робота команда должна подготовить все необходимые материалы, такие как: комплект необходимых деталей и компонентов наборов

конструктора, запасные батарейки или аккумуляторы и т.д., а также необходимые ноутбуки с

установленным программным обеспечением.

3.3. В зоне состязаний (техническая зона и зона соревновательных полей) разрешается

находиться только участникам команд (тренерам запрещено), членам оргкомитета, судьям,

помощникам судей и волонтерам.

3.4. После старта попытки запрещается вмешиваться в работу робота. Если после старта оператор коснется робота, покинувшего место старта без разрешения судьи, робот

может быть дисквалифицирован, а результат попытки не засчитан.

3.5. Участникам команды запрещается покидать зону соревнований без разрешения члена

Оргкомитета или судьи.

3.6. Во время проведения соревнований запрещены любые устройства и методы коммуникации. Всем, кто находится вне области состязаний, запрещено общаться с участниками. Если все же необходимо передать сообщение, то это можно сделать только

при непосредственном участии члена Оргкомитета.

3.7. При нарушении командой пункта 3.6 команда будет дисквалифицирована с соревнований.

4. Требования к роботу

4.1. Робот предоставляется организаторами, размеры, конструкция и инструкция по сборке предоставляются в день соревнования до начала периода отладки. Основой для

модели будет взята от базовой модели EV3.

4.2. Робот будет оснащен 2 датчика цвета для младшей категории и 3-мя для старшей категории.

5. Требования к полям

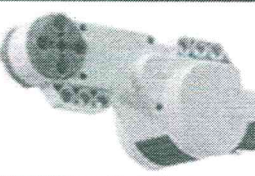
5.1. Каждый вид состязаний проводится на специально созданном поле, отличающимся окраской и формой.

6. Регистрация участников.

Заявку на участие соревнованиях можно оставить на сайте учреждения Robo74.ru или по прямой ссылке : <https://forms.gle/VSMnPVCfCXMdXJko6>

• Приложение

Разрешенные компоненты

	5225 Электромотор с редуктором RCX		9694 Датчик цвета NXT
	9758 Датчик освещенности RCX		NCO 1038 Датчик цвета HiTechnic
	9891 Датчик угла поворота RCX		45505 Датчик гироскопический EV3
	9911 Датчик касания RCX		45503 Сервомотор средний EV3
	9842 Сервомотор NXT		45502 Сервомотор большой EV3
	9843 Датчик касания NXT		45507 Датчик касания EV3
	9844 Датчик освещенности NXT		45506 Датчик цвета EV3
	9845 Датчик звука NXT		45504 Датчик ультразвуковой EV3
	9846 Датчик расстояния NXT		45509 Датчик ИК EV3